

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1. Заявитель

(изготовитель) ООО «НАГ»

Наименование организации, принявшей декларацию о соответствии

Основной государственный регистрационный номер 1046603130881, присвоен инспекцией Министерства РФ по налогам и сборам по Железнодорожному району г.Екатеринбурга Свердловской области (свидетельство от 13 января 2004 года, серия 66 № 003463251)

Сведения о регистрации организации (наименование регистрационного органа, дата регистрации, регистрационный номер)

Адрес: 620141, Россия, г. Екатеринбург, ул. Завокзальная, 5«А», офис 18

Телефон / Факс: (343) 379-98-38

E-mail: info@nag.ru

Адрес места нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты

в лице Директора Тулынкина Ильи Александровича, действующего на основании Устава, утвержденного решением единственного учредителя № 01-В-11 от 11 марта 2011 года, г. Екатеринбург

заявляет,

Линейный оптический терминал

что

SNR-OLT-40x-Chassis (ТУ 11235-2013)

Наименование, тип, марка средства связи

соответствует
требованиям:

«Правил применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утвержденных приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 7 декабря 2006 г. № 158 (зарегистрирован Минюстом России 21.12.2006 г., регистрационный номер 8655).

Обозначение требований, соответствие которым подтверждено данной декларацией

и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Назначение и техническое описание

2.1 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации

Линейный оптический терминал SNR-OLT-40x-Chassis (далее – Терминал) применяется в качестве оборудования передачи данных, реализующего технологии коммутации кадров в единой сети электросвязи РФ и корпоративных сетях в случае их присоединения к единой сети электросвязи РФ.

2.2 Версия программного обеспечения: 5.0.5

Директор ООО «НАГ»

И.А.Тулынкин

2.3 Комплектность

наименование	количество	примечание
Линейный оптический терминал SNR-OLT-40x-Chassis	1	
Адаптер электропитания от сети	1	
Комплект эксплуатационной документации	1	на русском языке

2.4 Выполняемые функции: Терминал обеспечивает подключение оконечного оборудования с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий Ethernet по одномодовым или многомодовым волоконно-оптическим кабелям. Терминал обеспечивает доступ к абонентскому оборудованию по оптическим линиям связи GPON. Терминал может иметь до 8 портов с собственным интерфейсом SFP, к которым может подключаться один из модулей с интерфейсом Ethernet (1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-ZX), и до 4 портов с собственным интерфейсом XFP, к которым может подключаться один из модулей с интерфейсом Ethernet (10 GBASE-SR/ 10 GBASE-LR/10 GBASE-ER), а также до 40 портов, работающих по спецификации ITU-T G.984.4 (GPON).

2.5 Схема подключения Терминала к Сети связи общего пользования



2.6 Электрические характеристики

2.6.1 Терминал сохраняет работоспособность при изменении напряжении питания постоянного тока в пределах от 40,5 В до 72,0 В.

2.6.2 Терминал сохраняет работоспособность в случае кратковременного отклонения напряжения питания от номинального значения:

- длительностью до 50 мс
 - длительностью до 5 мс
- 20%;
40%.

2.6.3 Терминал сохраняет работоспособность при изменении напряжении питания переменного тока в пределах от 187 В до 242 В.

2.6.4 Терминал сохраняет работоспособность при изменении частоты переменного тока в пределах от 47,5 Гц до 52,5 Гц.

2.6.5 Терминал сохраняет работоспособность при коэффициенте нелинейных искажений напряжения питания до 10%.

2.6.6 Терминал сохраняет работоспособность в случае кратковременного отклонения напряжения питания от номинального значения 220 В:

- в случае отклонения до 80%
 - в случае отклонения до 40%
- до 1,3 с;
до 3 с.

2.6.7 Терминал сохраняет работоспособность после воздействия импульса амплитудой 2000 В (длительность фронта/ длительность импульса – 1/50 мкс).

Директор ООО «НАГ»

И.А.Тулынкин

2.6.8 В случае снижения напряжения питания за допустимые пределы и при последующем восстановлении напряжения параметры оборудования восстанавливаются автоматически.

2.7 Реализуемые интерфейсы: 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-ZX, 10 GBASE-SR, 10 GBASE-LR, 10 GBASE-ER, ITU-T G.984.4 (GPON).

2.7.1 Параметры оптических интерфейсов Ethernet 1000Base-SX:

Среда передачи: многомодовое оптоволокно;

Линейная скорость передачи данных: 1,25 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$) Гбод;

Кодирование сигнала: Двоичный NRZ, 8B/10B;

Диапазон центральных длин волн: 770 – 860 нм;

Уровень средней мощности на передаче:

минимальный: -9,5 дБм;

максимальный: 0 дБм;

Уровень средней мощности на приеме:

минимальный: -17,0 дБм;

максимальный: 0 дБм;

Топология: точка-точка;

Максимальная длина сегмента: 550 м.

2.7.2 Параметры оптических интерфейсов Ethernet 1000Base-LX:

Среда передачи: одномодовое оптоволокно;

Линейная скорость передачи данных: 1,25 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$) Гбод;

Кодирование сигнала: Двоичный NRZ, 8B/10B;

Диапазон центральных длин волн: 1270 – 1355 нм;

Уровень средней мощности на передаче:

минимальный: -11,0 дБм;

максимальный: -3,0 дБм;

Уровень средней мощности на приеме:

минимальный: -19,0 дБм;

максимальный: -3,0 дБм;

Топология: точка-точка;

Максимальная длина сегмента: 5 000 м.

2.7.3 Параметры оптических интерфейсов Ethernet 1000Base-ZX:

Среда передачи: одномодовое оптоволокно;

Линейная скорость передачи данных: 1,25 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$) Гбод;

Кодирование сигнала: Двоичный NRZ, 8B/10B;

Диапазон центральных длин волн: 1520 – 1580 нм;

Уровень средней мощности на передаче:

минимальный: -4,0 дБм;

максимальный: 5,0 дБм;

Уровень средней мощности на приеме:

минимальный: -23,0 дБм;

максимальный: -3,0 дБм;

Топология: точка-точка;

Максимальная длина сегмента: 70 000 м.

Директор ООО «НАГ»



И.А.Тулынкин

2.7.4 Параметры оптических интерфейсов Ethernet 10 GBase-LR:

Среда передачи: одномодовое оптоволокно;

Линейная скорость передачи данных: 10,3125 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$) ГБод;

Кодирование сигнала: 64В/66В;

Диапазон центральных длин волн: 1260 – 1355 нм;

Уровень средней мощности на передаче:

минимальный: -8,2 дБм;

максимальный: 0,5 дБм;

Уровень средней мощности на приеме:

минимальный: -14,4 дБм;

максимальный: 0,5 дБм;

Топология: точка-точка;

Максимальная длина сегмента: 10 000 м.

2.7.5 Параметры оптических интерфейсов Ethernet 10 GBASE-ER:

Среда передачи: одномодовое оптоволокно;

Линейная скорость передачи данных: 10,3125 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$) ГБод;

Кодирование сигнала: 64В/66В;

Диапазон центральных длин волн: 1530 – 1565 нм;

Уровень средней мощности на передаче:

минимальный: -4,7 дБм;

максимальный: 4,0 дБм;

Уровень средней мощности на приеме:

минимальный: -15,8 дБм;

максимальный: -1,0 дБм;

Топология: точка-точка;

Максимальная длина сегмента: 40 000 м.

2.7.6 Параметры оптических интерфейсов Ethernet 10 GBASE-SR:

Среда передачи: многомодовое оптоволокно;

Линейная скорость передачи данных: 10,3125 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$) ГБод;

Кодирование сигнала: 64В/66В;

Диапазон центральных длин волн: 840 – 860 нм;

Уровень средней мощности на передаче:

минимальный: -1,0 дБм;

максимальный: 7,3 дБм;

Уровень средней мощности на приеме:

минимальный: -1,0 дБм;

максимальный: -9,9 дБм;

Топология: точка-точка;

Максимальная длина сегмента:

для ММФ 62,5 мкм: 33 м;

для ММФ 50,0 мкм: 300 м;

Директор ООО «НАГ»

И.А.Тулынкин

2.8 Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования, способы размещения, типы электропитания

2.8.1 Терминал предназначен для эксплуатации в закрытых отапливаемых помещениях при температуре от 0°C до плюс 50°C и относительной влажности до 90% при температуре плюс 25°C;

2.8.2 Электропитание Терминала осуществляется от сети переменного тока с номинальными характеристиками 220 В, 50 Гц или от сети постоянного тока с напряжением 48 или 60 В.

2.9 Емкость коммутационного поля: Не выполняет функции системы коммутации каналов.

2.10 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования), приемников глобальных спутниковых навигационных систем

Не содержит встроенных средств криптографии и приемников глобальных спутниковых навигационных систем.

3. Декларация принята на основании

Протокола испытаний № ИЦ- 762 от 26.08.2013 г. испытательного центра АНО ИЦАТТ

Сведения о проведенных испытаниях и об измерениях, а также о документах, послуживших

(аттестат аккредитации № ИЛ-30-07 выдан Федеральным агентством связи 14 июля 2011 г., срок действия до 14 июля 2016 года)

основанием для подтверждения соответствия средств связи установленным требованиям

Декларация составлена на 5 (пяти) листах.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № Д СЦА-6382

4. Дата принятия декларации «25» сентября 2013 г.

Декларация действительна до «25» сентября 2018 г.

Директор
ОАО «НАГ»



М.П.

Подпись руководителя
организации, подавшего декларацию

И.А.Тулынкин

И.О. Фамилия

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи



М.П.

Подпись уполномоченного представителя
Федерального агентства связи

В.В. Шелихов

И.О. Фамилия

Заместитель руководителя
Федерального агентства связи